

**Заключение диссертационного совета МГУ 057.1
по диссертации на соискание ученой степени кандидата философских наук**

Решение диссертационного совета от «15» мая 2024 г. № 13

О присуждении Ковалеву Максиму Александровичу, гражданство Российской Федерации, ученой степени кандидата философских наук.

Диссертация ««Роль символических методов в задачах общего искусственного интеллекта» на соискание ученой степени кандидата философских наук по специальности 5.7.6. Философия науки и техники (по философским наукам) принята к защите решением диссертационного совета от 3 апреля 2024 г., протокол №5.

Соискатель Ковалев Максим Александрович, 1974 г.р., в 2022 году успешно завершил освоение основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 5.7.6 Философия науки и техники на философском факультете ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (направленность 5.7.6 – Философия науки и техники). Свидетельство об окончании аспирантуры с указанием результатов сдачи экзаменов кандидатского минимума выдано в 2022 г. философским факультетом ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Соискатель Ковалев Максим Александрович работает в должности управляющего консультанта ООО «Адастра» (117292, Москва, ул. Вавилова, д.57А, офис 311).

Диссертация выполнена на кафедре философии и методологии науки философского факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – Чусов Анатолий Витальевич, кандидат философских наук, доцент, работает в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» в должности доцента кафедры философии и методологии науки философского факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

- 1) Иноземцев Владимир Александрович, доктор философских наук, доцент, профессор кафедры СГН4 «Философия» факультета «Социальные и гуманитарные науки» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;
- 2) Михайлов Игорь Феликсович, доктор философских наук (б/звания), старший научный сотрудник сектора методологии междисциплинарных исследований человека Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института философии Российской академии наук;
- 3) Финн Виктор Константинович, доктор технических наук, профессор, руководитель профессор Учебно-научного центра «Проблемы и методы интеллектуального анализа данных» отделения интеллектуальных систем в гуманитарной сфере федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гуманитарный университет»

дали положительные отзывы.

Соискатель имеет 4 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации: 4 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по научной специальности 5.7.6. Философия науки и техники (по философским наукам):

I. Публикации в рецензируемых изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, RSCI:

1. Ковалев М.А., Является ли искусственный интеллект чем-то большим, чем техника? // Философия и общество. 2022. № 1(102). С. 121-133 (RSCI, импакт-фактор РИНЦ (пятилетний/двухлетний) – 0,450/0,522)).

II. Публикации в журналах, включенных в Список рецензируемых научных изданий по философским наукам, утвержденный решением Ученого совета МГУ имени М.В. Ломоносова:

2. Ковалев М.А. Основные методологические подходы для извлечения данных с целью обучения интеллектуальных агентов // Искусственные общества. 2019. Т. 14. Выпуск 2. DOI: 10.18254/S207751800005736 8 (импакт-фактор РИНЦ (пятилетний/двухлетний) – 0,536/0,730).

3. Ковалев М.А. От гибридных интеллектуальных систем к гибриднему интеллекту // Искусственные общества. 2020. Т. 15. Выпуск 2. DOI:10.18254/S207751800009722-3 (импакт-фактор РИНЦ (пятилетний/двухлетний) – 0,536/0,730).

4. Ковалев М.А. Концепция когнитивного цикла в задачах общего искусственного интеллекта // Искусственные общества. 2021. Т. 16. Выпуск 2. DOI: 10.18254/S207751800015292-0 (импакт-фактор РИНЦ (пятилетний/двухлетний) – 0,536/0,730).

На автореферат диссертации поступил один дополнительный отзыв. Отзыв отрицательный, подготовлен доктором философских наук Алексеевым Андреем Юрьевичем, профессором кафедры механики и процессов управления инженерной академии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов».

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью в области онтологии и теории познания, а также наличием публикаций в соответствующей сфере исследования в журналах, индексируемых в базах Web of Science и RSCI, и входящих в ядро РИНЦ.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата философских наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований достигается цель и решаются исследовательские задачи, важные для развития философии науки и техники:

1. Определена роль символических методов в задачах общего искусственного интеллекта.

2. Выявлены философские основания, на которые можно опираться в ходе разработки практических (инженерных) процедур генезиса элементов концептуальных структур ИИ-систем.
3. Предложена теоретическая модель, которая может быть положена в основание разработки методологии, обеспечивающей процессы обучения систем искусственного интеллекта
4. Обоснован тезис о «подручности» искусственного интеллекта как способе существования ИИ-систем, зависящем от человека и человеческого мира в вопросах обучения, самообучения и принятия решений в ходе своего функционирования.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование по актуальной теме, обладающее внутренним единством. Выводы, к которым приходит автор, представляются оригинальными и обоснованными. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. ИИ является техническим объектом, готовым к использованию и «подручным» человеку. Первоначальное обучение ИИ-системы невозможно без человека. Прогнозирование устройства общего ИИ должно проводиться в рамках гибридных человеко-машинных концепций.
2. Граничные условия процесса самообучения, нарушение которых приводит к невозможности существования ИИ-системы или потере ценности полученных результатов, задаются концептуальными системами человека.
3. Эффективная система общего ИИ должна с необходимостью представлять собой систему гибридного интеллекта, включающую в себя человека, коннекционистские и символные методы.
4. Роль символных методов определяется тем, что символные методы являются эффективными инструментами и механизмами, обеспечивающими:
 - a. процессы (само)обучения ИИ-систем путем генезиса или трансформации существующих понятий, знаков и правил в том числе с использованием обучающих выборок;
 - b. процессы коммуникации в рамках моделей «человек-машина» и «машина-машина».

На заседании 15 мая 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Ковалеву Максиму Александровичу ученую степень кандидата философских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 4 доктора наук по научной специальности 5.7.6. Философия науки и техники (по философским наукам), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета (дополнительно введенных на разовую защиту нет), проголосовали: за – 18, против – 2, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель
диссертационного совета

К.Х. Момджян

Ученый секретарь
диссертационного совета

Е.В. Брызгалина

15 мая 2024 года